

## ABSTRAK

Siti Nurlayla Kautsar.21108851

### **PEMANFAATAN SENSOR ULTRASONIK UNTUK MENGUKUR KONTRAKSI OTOT KATAK BERBASIS GUI**

Tugas Akhir. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.

Universitas Gunadarma. 2012

Kata Kunci : Grafik, GUI, Sensor Ultrasonik

(xi +38+ lampiran)

Alat pengukur kontraksi otot katak ini adalah sebuah alat yang dapat mengukur adanya kontraksi yang terjadi saat otot katak menerima tegangan dan di implementasikan melalui GUI dengan menampilkan hasil pengukuran, tabel dan grafik perubahan panjang hasil kontraksi otot tersebut. Tujuan utama penulis membuat Skripsi ini adalah membuat implementasi visual dengan GUI agar tabel dan grafik yang terbuat lebih akurat. Alat pengukur kontraksi otot katak ini menggunakan sensor ultrasonik yang memiliki jarak jangkauan 0cm – 300cm. Cara kerja GUI pada alat ini adalah GUI membaca sensor yang telah menangkap perubahan panjang otot katak, untuk kemudian di proses hingga GUI menghasilkan output berupa tabel dan grafik hasil pengukuran. Dari beberapa hal di atas, Penulis akhirnya menyimpulkan untuk membuat Skripsi dengan judul “Pemanfaatan Sensor Ultrasonik Untuk Mengukur Kontraksi Otot Katak Berbasis GUI” .

Daftar Pustaka (1984 – 2011)